



Comité Français d'Étude et de Développement
de la Fertilisation Raisonnée

Sous le haut patronage



QUALITÉ DE L'AIR ET FERTILISATION : RÉDUIRE LES ÉMISSIONS D'AMMONIAC

14 MARS 2019 – APCA (PARIS)

EVOLUTION DES ÉMISSIONS DE NH₃ ET DE LA RÉGLEMENTATION EN BELGIQUE

Julien HOYAUX

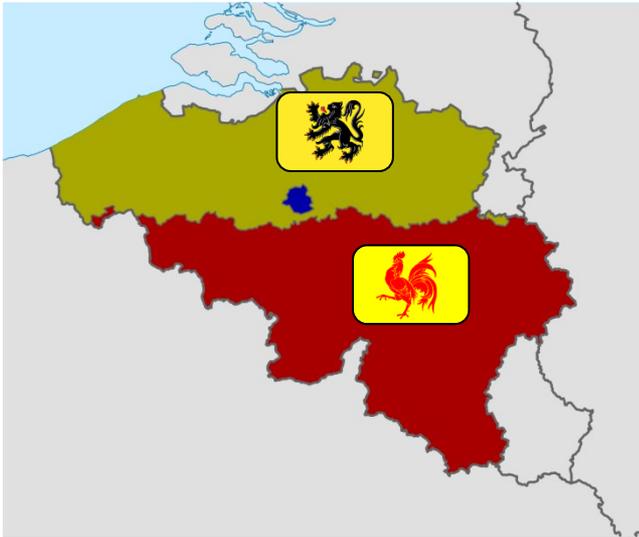
julien.hoyaux@spw.wallonie.be



Sous le haut patronage



LA BELGIQUE : LE NORD ET LE SUD

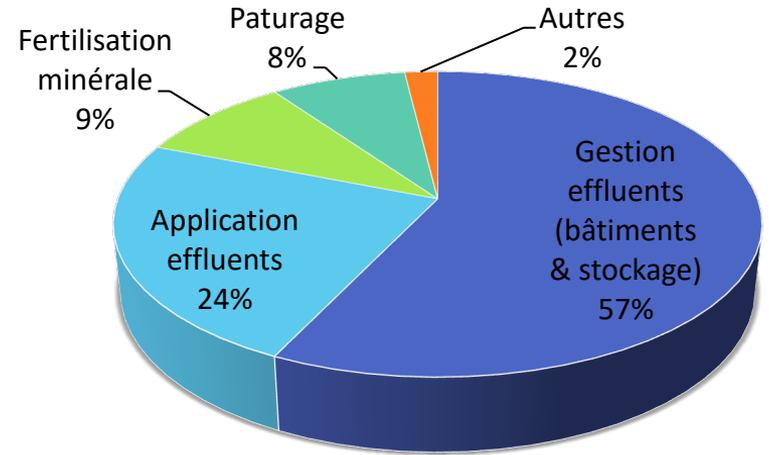
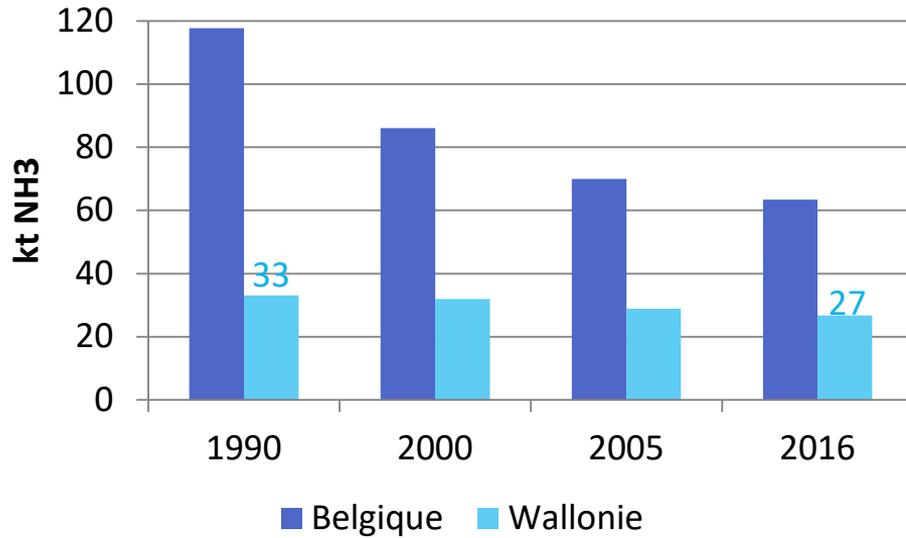


	Flandre	Wallonie
Nombre d'exploitations	23 225	12 632
Exploitations bovins	10 880	8 073
Exploitations porcins	3 790	531
SAU (ha)	610 971	715 427
Nombre de bovins	1 278 921	1 106 336
dont vaches laitières	292 341	167 045
Nombre de porcins	6 075 224	418 414
Nombre de volailles	34 413 024	7 336 438
Superficie Bio (ha)	6 960	71 289
Bovins Bio	3 161	85 521

Source: Belgian IIR 2018,
Statbel, chiffres 2016-2017

Sous le haut
patronage

LES ÉMISSIONS AGRICOLES DE NH₃ EN BELGIQUE



Source: Belgian IIR 2018, AwAC

ORIGINES PRINCIPALES DES RÉDUCTIONS PASSÉES



Flandre

Plans d'actions effluents successifs
(1991, 2000) :

- restrictions périodes épandage
- réduction du surplus d'effluents par exportation et/ou transformation
- quantité produite vs surf. disponible

+ Mesures spécifiques bâtiments
porcins/volailles



Wallonie

PGDA : Programme de Gestion Durable de l'Azote
(2002,2007,2014)

- taux de liaison au sol
- contraintes épandage
- fertilisation minérale



<https://protecteau.be/fr/nitrate/agriculteurs/legislations/pgda>

MAE : faible charge en bétail, bandes enherbées, ...

Conseillers agricoles : Agra-Ost « gestion des engrais de ferme », ...



Sous le haut
patronage

EN FLANDRE: *DEUX SYSTÈMES COMPLÉMENTAIRES*

Pour élevages porcins & volailles :

AEA-lijst :

- techniques 'faibles émissions' pour nouveau bâtiment et/ou grosses rénovations ;
- Associée à un faible facteur d'émission (<1.4kgNH₃/place)
- Existe depuis 2003
- Nouveaux systèmes hébergement (ex: système aération effluents) + laveurs d'air & biofiltres (ex: pour les hébergements traditionnels)

Pour tous les animaux :

PAS-lijst :

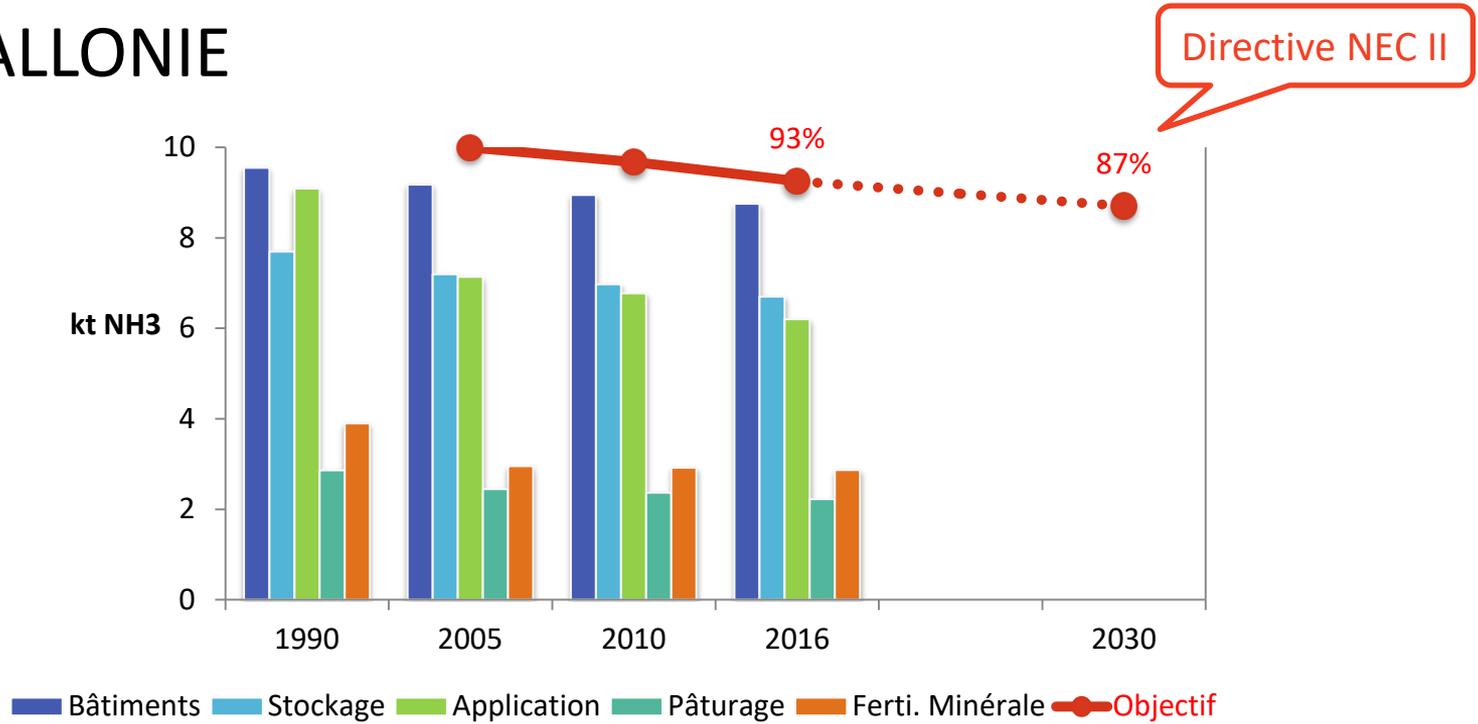
- mesures de réduction des émissions à l'étable (≠ liste des BAT) ;
- Associée à un % de réduction
- Existe depuis 2014 pour réduire les impacts sur les sites Natura2000 (charges critiques)
- 'Hard' vs 'Soft' techniques: construction vs alimentation
+ combinaisons possibles

Sous le haut patronage





EN WALLONIE



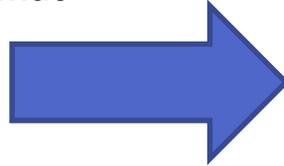
Sous le haut patronage

DIRECT. NEC II : COMMENT ARRIVER À L'OBJECTIF ?

Plan Air-Climat-Energie 2016-2022:

- objectifs énergétiques
- réduction GES & adaptation climat
- améliorer qualité de l'air

-142 mesures pour l'ensemble des secteurs



Plan Air-Climat-Energie ~~2016-2022~~:

- objectifs énergétiques **2030**
- réduction GES & adaptation climat
- améliorer qualité de l'air

-XX mesures pour atteindre les -13% d'émissions de NH₃

Sous le haut patronage

DIRECT. NEC II : COMMENT ARRIVER À L'OBJECTIF ?

1) Concertation : analyse de la situation entre experts



Sous le haut patronage

DIRECT. NEC II : COMMENT ARRIVER À L'OBJECTIF ?

- 1) Concertation : analyse de la situation entre experts
- 2) Analyse des outils existants



Sous le haut patronage

DIRECT. NEC II : COMMENT ARRIVER À L'OBJECTIF ?

- 1) Concertation : analyse de la situation entre experts
- 2) Analyse des outils existants
- 3) Sélection mesures additionnelles adaptées au contexte régional



Sous le haut patronage



comifer
Comité Français d'Etude et de Développement
de la Fertilisation Raisonnée

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE, DE LA
PÊCHE ET DE LA
PÊCHERIE

DIRECT. NEC II : COMMENT ARRIVER À L'OBJECTIF ?

- 1) Concertation : analyse de la situation entre experts
- 2) Analyse des outils existants
- 3) Sélection mesures additionnelles adaptées au contexte régional
- 4) Opérationnalisation & mise en œuvre



Sous le haut patronage

MONITORING & CONSEILS

-Un calculateur à l'échelle de l'exploitation:



Pour faire ses bilans à la ferme
(énergie – GES – NH₃)

<http://decide.cra.wallonie.be/fr>



-Projet de recherche: mesures de concentration de NH₃ avec profils temporel et spatial.

Sous le haut patronage



comifer
Comité Français d'Etude et de Développement
de la Fertilisation Raisonnée

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE LA PÊCHE
ET DE LA
PÊCHERIE

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

DES QUESTIONS???



Sous le haut patronage



comifer
Comité Français d'Etude et de Développement
de la Fertilisation Révisée